COVISA®
CONDUCTORES ELECTRICOS

ELABORADORA
DE COBRE
VIÑA DEL MAR S.A.

Agua Santa 4303
Fonos : (32) 2611166*
Fax : (32) 2610260
ventas@covisa.cl

ALAMBRES Y CABLES **DESNUDOS**

Alambres y cables de cobre fabricados a partir de alambrón obtenido por colada continua para tendido en líneas aéreas a la intemperie y en mallas tierra

ALAMBRES DESNUDOS 1

CABLES DESNUDOS CLASE A 3

CABLES DESNUDOS CLASE B 5

CABLES DESNUDOS CLASE B, PARA ANTENA 7

COVISA®
CONDUCTORES ELECTRICOS

ELABORADORA
DE COBRE
VIÑA DEL MAR S.A.

Agua Santa 4303
Fonos : (32) 2611166*
Fax : (32) 2610260
ventas@covisa.cl

ALAMBRES DESNUDOS

NORMA DE FABRICACIÓN

NCh-361. Of 2004, ASTM-B1, NEC, VDE 0100

DESCRIPCIÓN DEL CONDUCTOR

Alambre de cobre de temple duro de sección circular.

CONSTRUCCIÓN

Conductor : Alambre de cobre electrolítico de temple duro.

Despacho : En rollos de 50 y/o 100 kilos.

IDENTIFICACIÓN

Tarjeta amarrada al rollo.

APLICACIONES

Tendido de líneas aéreas de transmisión y distribución; En redes urbanas y suburbanas;

Sistemas de conexión a tierra; Protección de equipos eléctricos.

TABLA DE ALAMBRES DESNUDOS
(Características eléctricas y mecánicas)
(A pedido también se fabrican en temple blando y semiduro)

CALIBRE AWG	SECCIÓN MM2	DIAMETRO MM	RESISTENCIA OHM/Km 20° C.	PESO Kg./Km	CORRIENTE A 40° C (AMP)
		AWG			
10	5,270	2,590	3,40	46,84	61
8	8,350	3,260	2,15	74,23	98
7	10,520	3,660	1,70	93,50	124
6	13,270	4,110	1,35	117,90	135
5	16,760	4,620	1,07	148,99	155
4	21,160	5,190	0,85	188,10	170
3	26,690	5,830	0,67	237,12	209
		MILIMETRICA			
	4	2,26	4,48	35,6	50
	6	2,76	2,99	53,34	65
	10	3,57	1,79	90	90
	16	4,50	1,12	142	118

Nota
Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 80°C., temperatura ambiente de 40°C.
Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

COVISA®
CONDUCTORES ELECTRICOS

ELABORADORA
DE COBRE
VIÑA DEL MAR S.A.

Agua Santa 4303
Fonos : (32) 2611166*
Fax : (32) 2610260
ventas@covisa.cl

CABLES DESNUDOS CLASE A

NORMA DE FABRICACIÓN:

NCh-365. Of 2004, ASTM - B8

DESCRIPCIÓN DEL CONDUCTOR

Cable de cobre duro, de sección circular.

CONSTRUCCIÓN

Conductor : Alambres de cobre electrolítico cableados helicoidalmente sobre una hebra como alma.

Despacho : Dependiendo del calibre del conductor se entrega en carretes de madera de 500, 750, 1000 kilos.

IDENTIFICACIÓN

Tarjeta adosada al carrete.

APLICACIONES

En tendidos en líneas aéreas, a la intemperie ya sea en zonas urbanas o suburbanas.

En sistemas de conexión a tierra.

TABLA DE CABLES DESNUDOS CLASE A

(Características eléctricas y mecánicas)

CALIBRE		SECCIÓN MM2	NÚMERO DE HEBRAS	DIAMETRO HEBRAS MM	DIAMETRO CABLES MM	RESIST. ELECTRICA 20° C OHM/KM	PESO APROX. KG./KM	CORRIENTE A 40° C (AMP)
4	AWG	21,2	7	1,96	5,88	0,882	192	155
3		26,7		2,20	6,60	0,6994	242	170
2		33,6		2,47	7,41	0,5549	305	209
1		42,4		2,78	8,34	0,4398	385	215
1/0		53,5		3,12	9,36	0,3487	485	282
2/0		67,4		3,50	10,50	0,2766	611	329
3/0		85,0		3,93	11,79	0,2194	770	382
4/0		107,2		4,42	13,26	0,1740	972	444
250	MCM	127	19	2,91	14,55	0,1469	1.150	494
450		228	37	2,80	19,60	0,08181	2.070	556
500		253	37	2,95	20,65	0,07361	2.300	973

NOTA

Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 80° C., temperatura ambiente de 40°C.
Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

COVISA®
CONDUCTORES ELECTRICOS

ELABORADORA
DE COBRE
VIÑA DEL MAR S.A.

Agua Santa 4303
Fonos : (32) 2611166*
Fax : (32) 2610260
ventas@covisa.cl

CABLES DESNUDOS
CLASE B

NORMA DE FABRICACIÓN:

NCh-365. Of 2004 ; ASTM - B8

DESCRIPCIÓN DEL CONDUCTOR

Cable de cobre electrolítico, de sección circular.

CONSTRUCCIÓN

Conductor : Cable de cobre electrolítico de temple blando, compuesto de hebras cableadas helicoidalmente, en capas concéntricas, sobre una hebra como alma.

DESPACHO

Dependiendo del calibre del conductor se entrega en carretes de madera de 500, 750, 1000 kgs.

IDENTIFICACIÓN : Tarjeta adosada al carrete.

APLICACIONES

Para mallas de tierra, con mayor flexibilidad que la clase A.

NOTA: Se pueden fabricar a pèdido, duros o semiduros para tendidos aéreos u otros.

TABLA DE CABLES DESNUDOS CLASE B

(Características eléctricas y mecánicas)

CALIBRE		SECCIÓN MM2	NÚMERO DE HEBRAS	DIÁMETRO HEBRAS MM	DIÁMETRO CABLE MM	RESISTENCIA ELECTRICA 20°C OHM/KM	PESO APROX. KG./KM	CORRIENTE A 40° C (AMP)
14	AWG	2,08	7	0,615	1,84	8,600	18,88	30
12	AWG	3,31	7	0,766	2,33	5,400	30,00	35
10	AWG	5,26	7	0,978	2,93	3,400	47,70	50
9	AWG	6,63	7	1,100	3,30	2,700	60,10	60
8	AWG	8,37	7	1,230	3,69	2,140	75,90	98
6	AWG	13,30	7	1,560	4,68	1,350	121	124
5	AWG	16,80	7	1,750	5,25	1,080	152	135
4	AWG	21,20	7	1,960	5,88	0,846	193	155
3	AWG	26,70	7	2,200	6,60	0,672	242	170
2	AWG	33,60	7	2,470	7,41	0,534	305	209
1	AWG	42,40	19	1,690	8,45	0,423	385	215
1/0	AWG	53,50	19	1,890	9,45	0,342	485	282
2/0	AWG	67,40	19	2,130	10,65	0,270	611	329
3/0	AWG	85,00	19	2,390	11,95	0,211	771	382
4/0	AWG	107,20	19	2,680	13,40	0,168	972	444
250	MCM	127	37	2,090	14,63	0,144	1.150	494
300	MCM	152	37	2,290	16,03	0,118	1.380	556
350	MCM	177	37	2,470	17,29	0,101	1.610	590
500	MCM	253	37	2,950	20,65	0,070	2.300	773
750	MCM	380	61	2,820	25,38	0,047	3.450	1000
1000	MCM	507	61	3,250	29,25	0,036	4.590	1193

NOTA

Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 80° C., temperatura ambiente de 40°C y velocidad del viento de 610 mm/seg
Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.

COVISA®
CONDUCTORES ELECTRICOS

ELABORADORA
DE COBRE
VIÑA DEL MAR S.A.

Agua Santa 4303
Fonos : (32) 2611166*
Fax : (32) 2610260
ventas@covisa.cl

CABLES DESNUDOS PARA ANTENA CLASE B

NORMA DE FABRICACIÓN:

NCh-365. Of 2004; ASTM-B8

DESCRIPCIÓN DEL CONDUCTOR

Alambres de cobre duro, de sección circular,

cableados helicoidalmente.

CONSTRUCCIÓN

Conductor : Alambre de cobre electrolítico de temple duro,compuesto de hebras cableadas helicoidalmente, en capas concéntricas, sobre una hebra como alma.

DESPACHO

Dependiendo del calibre del conductor se entrega en rollos o carretes de madera.

IDENTIFICACIÓN

Tarjeta adosada al carrete o rollo.

APLICACIONES

Antenas para receptores de radiofrecuencia.

TABLA DE CABLES DESNUDOS CLASE B PARA ANTENA

(Características eléctricas y mecánicas)

CALIBRE AWG	SECCIÓN MM2	NÚMERO DE HEBRAS	DIÁMETRO		RESISTENCIA ELECTRICA 20°C OHM/KM.	PESO	
			HEBRAS MM	CABLE MM		100 MTS.	200 MTS.
20	0,518	7	0,307	0,922	35,9	0,47	0,94
18	0,823		0,387	1,158	22,6	0,75	1,50
16	1,310		0,488	1,463	14,3	1,19	2,83
14	2,080		0,615	1,840	8,97	1,89	3,78
12	3,310		0,766	2,324	5,64	3,00	6,00

NOTA

Las intensidades de corriente están calculadas para una temperatura del conductor de 80° C., temperatura ambiente de 40°C y velocidad del viento de 610 mm/seg
Los valores indicados son aproximados y de acuerdo a la tolerancia de las normas de fabricación.